

Remise à niveau en électrotechnique		HY-1
Nombre de stagiaires maximum 10	Durée de la formation 5 jours	Lieu de la formation Bordeaux ou site client

1. OBJECTIFS DE LA PRESTATION

Réviser et approfondir les connaissances en électrotechnique nécessaires pour participer aux différents processus de formation.

La formation comprend les éléments suivants :

- Une remise à niveau Electrotechnique
- Le fonctionnement du transformateur
- Le fonctionnement de l'alternateur
- La technologie et maintenance du transformateur et de l'alternateur
- Les protections électriques de l'alternateur et du transformateur Niveau 1
- Les protections électriques de l'alternateur Niveau 2
- La régulation de tension et systèmes d'excitation.

2. PERSONNES CONCERNEES

Personnels technique de niveau exécution et maitrise, nouvellement embauché à la production hydraulique.

3. PRE REQUIS

- Maîtriser les lois d'électricité en courant continu
- Les opérations vectorielles
- Les règles et opérations trigonométriques
- Les phénomènes magnétiques, électromagnétiques et ferromagnétiques
- La loi de Lenz
- Les lois en courant alternatif monophasé et triphasé
- Les puissances en courant alternatif monophasé et triphasé.

4. CONTENU* DE LA PRESTATION

- Les lois de l'électromagnétisme
- La loi de Lenz
- Les problèmes des circuits RLC en courant alternatif monophasé en utilisant la méthode vectorielle
- Les phénomènes transitoires sur des circuits RC et RL
- Les conditions de résonance et citer les conséquences de ce phénomène
- Le principe des puissances en courant alternatif monophasé
- Calculer (méthode graphique) la valeur du courant dans le neutre d'un montage étoile équilibré et déséquilibré
- Les conséquences d'une rupture de neutre et déterminer la tension homopolaire
- Les différentes méthodes de mesures de puissances en courant alternatif triphasé.

5. METHODES PEDAGOGIQUES UTILISEES

- Apports théoriques et pratiques
- Echanges et retours d'expérience
- Le suivi qualitatif et l'évaluation se feront au passage des points clés par le formateur
- Une synthèse sera animée à chaque fin de stage par un responsable de la production
- Délivrance de certificats de fin de formation

*Contenu modifiable et adaptable sur demande